

**Circular saw for carpenters is folded or pulled by a spring or other device for quick acceleration and a tripping device switches off the saw in emergencies**

**Patent number:** DE10107236  
**Publication date:** 2002-09-26  
**Inventor:** FELDMANN CHRISTIAN (DE)  
**Applicant:** FELDMANN CHRISTIAN (DE)  
**Classification:**  
- international: **B23D45/06; B23D47/12; B23D59/00; B27G19/02; F16P3/14; B23D45/00; B23D47/00; B23D59/00; B27G19/00; F16P3/00; (IPC1-7): B23D45/06; B23D47/12; B27G19/02**  
- european: **B23D45/06B; B23D47/12; B23D59/00B; B27G19/02; F16P3/14**  
**Application number:** DE20011007236 20010216  
**Priority number(s):** DE20011007236 20010216

**Report a data error here**

**Abstract of DE10107236**

Circular saw is folded or pulled by a spring or other device for quick acceleration and a tripping device switches off the saw in emergencies. Preferred Features: The saw blade is not rigidly connected to the drive motor but driven by friction wheels, magnetic fields, or similar removable connections.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



①⑨ **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 101 07 236 A 1**

⑤① Int. Cl. 7:  
**B 23 D 45/06**  
B 23 D 47/12  
B 27 G 19/02

⑦① Aktenzeichen: 101 07 236.8  
⑦② Anmeldetag: 16. 2. 2001  
④③ Offenlegungstag: 26. 9. 2002

**DE 101 07 236 A 1**

⑦① Anmelder:  
Feldmann, Christian, 33604 Bielefeld, DE

⑦② Erfinder:  
gleich Anmelder

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

- ⑤④ Kreissäge mit Sensorschutz  
⑤⑦ Um Verletzungen der Hand zu vermeiden, wird bei dieser Erfindung das Sägeblatt der Kreissäge sensorgesteuert von der Hand wegbeschleunigt.

**DE 101 07 236 A 1**

## Beschreibung

[0001] Dem Stand der Technik nach gibt es meines Wissens nach keine Kreissäge mit ähnlichen Schutzvorrichtungen, so daß falls meine Erfindung wirtschaftlichen Erfolg 5 haben sollte, eine deutliche Abnahme der Arbeitsunfälle in Tischlereien zu erwarten wäre.

[0002] Damit wäre implizit auch schon das Problem genannt, das meiner Erfindung zugrunde liegt, nämlich die an Kreissägen häufig auftretenden und zu Verstümmelungen der 10 Hände führenden Berufsunfälle zu vermeiden – dieses Problem dürfte durch meine Erfindung gelöst werden!

[0003] Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der mit Fig. 1. Bezeichneten Zeichnung dargestellt und wird im 15 folgenden näher beschrieben:

[0004] In Fig. 1 ist das Sägeblatt a) zu sehen, auf dessen Achse sich eine Scheibe (zum Beispiel aus Hartgummi) b) befindet, die von einer zweiten mit dem Getriebe des Motors verbundenen Scheibe c) durch Reibung angetrieben wird, 20 wodurch der Antrieb des Sägeblattes a) bewerkstelligt wird.

[0005] Die Achse die Sägeblatt a) und Scheibe b) trägt, befindet sich am Ende eines Hebelarmes f) der von einem Elektromagneten im Normalbetrieb festgehalten wird.

[0006] Direkt über dem gefährlichen Bereich der Kreissäge befindet sich ein Mikrowellenstrahler d) dessen Signale 25 im Normalfalle ungestört von einem Empfänger d2) empfangen werden. In diesem Ausführungsbeispiel soll die bedienende Person nun eine Art Handschuh in den ein Metallgeflecht eingewebt ist tragen, das beim eindringen in den gefährlichen Bereich die Mikrowellenstrahlung stört, worauf- 30 hin der Elektromagnet von einer dafür konstruierten Elektronik ausgeschaltet wird, und das nunmehr durch die anfangs Gespannte Feder g) beschleunigte Sägeblatt a) blitzschnell in Pfeilrichtung i) gezogen wird, wo es keinen Schaden anrichten kann. Die Aperatur soll dadurch gebremst 35 werden, das Scheibe b) auf eine Art Prellbock g trifft.

## Patentansprüche

1. Kreissäge die, bzw. deren Sägeblatt, von einer Feder 40 oder anderer Vorrichtung zur schnellen Beschleunigung weggeklappt oder gezogen wird, falls Sensoren, auf an der Hand des Menschen der die Kreissäge bedient, angebrachte Auslöser für diese Sensoren reagieren. 45

2. Kreissäge nach Patentanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Sägeblatt nicht fest mit dem Antreibenden Motor der Kreissäge verbunden ist, sondern durch sich reibende Räder, Magnetfelder oder ähnlich 50 lose Verbindungen angetrieben wird, so daß sich die im Fall des Auslösens der Aperatur zu beschleunigende Masse im wesentlichen auf das Sägeblatt beschränkt.

---

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

---

55

60

65

